# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 26 MAR 2004

			•		Į.			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire				POUR SUITE A DO	VIVIED AON	VVIPO Ha notificati liminaire inte	errete transimosion du ernational (formulaire P	apport d'examen CT/IPEA/416)
Demande internationale No.			onale No.	Date du dépôt internatio	nal (jour/mois	année)	Date de priorité (jour	mois/année)
PCT/FR 03/01998			998	27.06.2003		•	02.07.2002	
Classific	cation	inter	nationale des brevets (CIB	) ou à la fois classification	nationale et (	CIB	•	
H04S	1 <i>1</i> 00,	H04	1S1 <i>/</i> 00				•	
Déposa	ınt				<del></del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
THAL		t al.						
1. L	<ol> <li>Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</li> </ol>							
2. 0	Ce RA	APPO	ORT comprend 5 feuille	s. v compris la présent	e feuille de d	couverture.		
				e, y compile la procent				
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).				cations faites			
c	Ces annexes comprennent feuilles.							
				•				
3. L	a nrá	Soon	rannort contiont doe in	dinations at les nages a	orroonanda	ataa ralatiy	roo our pointe outron	<b>.</b> .
J. L			t rapport contient des in	uications et les pages c	onespondai	ntes relativ	es aux pomis sulvan	is :
] ]		<b>X</b>	Base de l'opinion			•		
] ]	•		Priorité					
]1	II [		Absence de formulatio possibilité d'application	n d'opinion quant à la r 1 industrielle	ouveauté, l'a	activité inv	entive.et la	
ľ	V [		Absence d'unité de l'in	vention				
\	/ [	X	Déclaration motivée se d'application industriell	elon la règle 66.2(a)(ii) d le; citations et explications	quant à la no ons à l'appui	ouveauté, l' de cette d	'activité inventive et l éclaration	a possibilité
\	/I [		Certains documents ci	tés				
\	/II [		Irrégularités dans la de	emande internationale				
١ ١	/III i		Observations relatives	à la demande internati	onale			,
			•					
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Date d'achèvement du présent rapport								
internationale								
19.12.2003 25.03.2004								
	Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international							
Office européen des brevets								
D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			Kunzelma	ann, C				
	<u> </u>	Fax	:: +49 89 2399 - 4465	•	N° de téléph	none +49 89	2399-2834	BOWN SHOULD

#### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01998

l.	Ra	Se	du	rai	ac	ort
1.	Da.	30	uu	1 4	-	• •

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Desc	cription, Pages				
	1-9		telles qu'initialement déposées			
	Reve	endications, No.	·			
	1-17		telles qu'initialement déposées			
	Des	sins, Feuilles				
	1/4-4	1/4	telles qu'initialement déposées			
2.	ou lu	gue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administratior a langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication point.	1			
	Ces	éléments étaient à la	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui e	est:		
		la langue d'une tradu	ction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).			
		la langue de publicati	on de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).			
		la langue de la traduc 55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou			
3.	inte	ce qui concerne les sé rnationale (le cas écho uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des			
		contenu dans la dem	ande internationale, sous forme écrite.			
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.			
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.			
•			à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.			
		de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.				
		La déclaration, selon à celles du listages d	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques séquences Présenté par écrit, a été fournie.	set		
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :			
		de la description,	pages:			
		des revendications,	nos:			
		des dessins,	feuilles:			

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/01998

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):
------	---

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration Revendications 1-17 Oui: Nouveauté Non: Revendications 1-17 Revendications Oui: Activité inventive Revendications Non: Revendications 1-17 Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications Non:
- 2. Citations et explications

voir feuille séparée

## RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/01998 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

1) La présente demande internationale concerne un système de spatialisation d'au moins une source sonore créant pour chaque source sonore deux canaux monophoniques spatialisés. Le système comprend une base de données comprenant un ensemble de fonctions de transfert de tête propres à l'auditeur, un processeur de présentation de données recevant l'information issue de chaque source et comprenant un module de calcul des positions relatives des sources par rapport à l'auditeur. En outre, le système comprend une unité de calcul des canaux monophoniques par convolution de chaque source sonore avec des fonctions de transfert de tête de la base de données estimées à la position de la source sonore.

Ce système trouve son application par exemple dans des équipements modulaires avioniques de traitement de l'information pour un pilote.

2) Un tel système est connu de l'art antérieur FR 2 744 871 A discuté à la page 1, ligne 25 - page 2, ligne 6 et mentionné dans le rapport de recherche internationale.

Les autres documents du rapport de recherche internationale sont moins pertinents.

En particulier, le document EP 0 827 361 A concerne un système de spatialisation dans lequel les fonctions de transfert de tête propres à l'auditeur mémorisées sont modifiées pour le calcul des signaux dans les deux canaux monophoniques, pour accentuer l'effet de spatialisation dans la direction avant-arrière.

Le document US 6 173 061 B concerne un système de spatialisation de sources sonores basé sur des fonctions de transfert de tête, le système étant désigné pour compenser les effets de diaphonie associés aux deux écouteurs du système.

- 3) Le système de spatialisation revendiqué est défini à la seule revendication indépendante 1. Les revendication dépendantes 2 - 17 concernent des modes de réalisation préférés du système de spatialisation revendiqué.
- 4) Le système de spatialisation revendiqué diffère de l'art antérieur disponible par la caractéristique que le processeur de présentation de données comprend un module de sélection des fonctions de transfert de tête avec une résolution variable adaptée à la position relative de la source avec l'auditeur.

# RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/01998 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

De ce fait, le système de spatialisation revendiqué est nouveau (Article 33(2) PCT).

5) Ce module de sélection permet de sélectionner, pour chaque fonction de transfert de tête (entre un point défini sur la sphère et l'une des oreilles de l'auditeur), une résolution variable. Ceci attribue au système de spatialisation revendiqué une flexibilité particulière qui permet, par exemple, de réduire les moyens de calcul, c'est-à-dire le nombre de processeurs nécessaires (voir page 5).

Ni l'art antérieur disponible, ni les connaissances générales de l'homme du métier suggèrent de modifier le système de spatialisation connu par un tel module de sélection. De ce fait, le système de spatialisation revendiqué implique une activité inventive (Article 33(3) PCT).

- 6) La susceptibilité d'application industrielle (Article 33(4) PCT) est claire.
- 7) Les modes de réalisation définis dans les revendications dépendantes sont nouveaux, impliquent une activité inventive et sont susceptibles d'application industrielle pour les mêmes raisons.